



# KOREAN PATENT ABSTRACTS(KR)

Document Code:A

(11) Publication No.1020000025811 (43) Publication Date. 20000506

(21) Application No.1019980043040 (22) Application Date. 19981014

(51) IPC Code:

H04B 7/26

(71) Applicant:

LG INFORMATION & COMMUNICATIONS LTD.

(72) Inventor:

KIM, SEONG SU

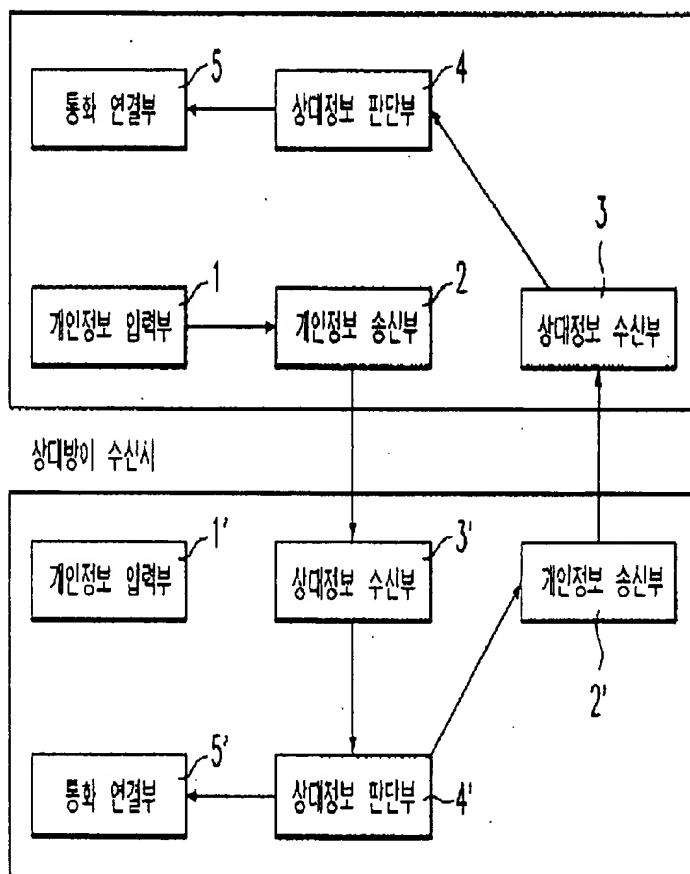
(30) Priority:

(54) Title of Invention

METHOD FOR CONNECTING WITH OPPOSITE PERSON

Representative drawing

자신이 송신시



(57) Abstract:

PURPOSE: A method for connecting with the opposite person is provided to determine a connection by comparing mutual code values by receiving an opposite information coded and by transmitting a coded personal information already input.

CONSTITUTION: A method for connecting with the opposite person includes a first through third step. The first step is to receive a subscriber information transferred through a subscriber terminal. The second step is to search a subscriber in accord with the subscriber information from the personal information of subscribers stored in a connection service system. The third step is to prepare a connection for another concurred subscriber by the searching result. The subscriber information is the four pillars and the eight characters for the year, month, day and star of the subscriber or a code value to the ideal type person.

COPYRIGHT 2000 KIPO

If display of image is failed, press (F5)

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

<b>(51) Int. Cl.<sup>8</sup></b> H04B 7/26	<b>(11) 공개번호</b> 특 2000-0025811
	<b>(43) 공개일자</b> 2000년 05월 06일
(21) 출원번호	10-1998-0043040
(22) 출원일자	1998년 10월 14일
(71) 출원인	엘지정보통신 주식회사 서평원 서울특별시 강남구 역삼동 679
(72) 발명자	김성수 서울특별시 영등포구 영등포동 7가 145-21
(74) 대리인	강용복, 심창섭

**설명구 : 없음**

**(54) 임의 상대방과의 통화 연결 방법**

**요약**

본 발명은 자신의 신상정보를 미리 입력하여 코드화한 값을 통하여 자신이 원하는 임의의 상대방과 통화 연결이 가능하도록 하는 임의 상대방과의 통화 연결 방법에 관한 것이다.

이와 같은 본 발명은 가입자 단말기를 통하여 전송되는 가입자 정보를 수신하는 단계와, 통화연결서비스 시스템에 저장된 가입자들의 신상정보로부터 상기 가입자 정보와 합치되는 가입자를 검색하는 단계와, 상기 검색 결과 합치되는 타 가입자에 대한 통화연결준비를 하는 단계를 포함하여 이루어진다.

**대표도**

**도2**

**양세식**

**도면의 간접한 설명**

도 1은 본 발명에 따른 통화 연결 방법의 절차를 보인 플로우 차트.

도 2은 본 발명의 일 실시예에 따른 통화 연결 장치의 구성과 승수신시의 연결관계를 나타낸 블록구성도.

\* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 \*

1, 1' : 개인정보 입력부	2, 2' : 개인정보 송신부
3, 3' : 상대정보 수신부	4, 4' : 상대정보 판단부
5, 5' : 통화 연결부	

**발명의 상세한 설명**

**발명의 목적**

**발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

본 발명은 임의 상대방과의 통화 연결 방법에 관한 것으로, 특히 이동통신 망에서 자신의 신상정보를 미리 입력하여 코드화한 값을 통하여 자신이 원하는 임의의 상대방과 통화 연결이 가능하도록 하는 통화 연결 방법에 관한 것이다.

일반적으로, 무선 전화기나 무선 휴대기나 이동 단말기로 통화를 하기 위해서는 자신이 통화를 원하는 상대방의 가입자 번호를 알아야만 통신이 가능하다.

그리고, 무선 휴대기나 이동 단말기는 통화 연결의 주목적의 서비스 이외에도 각종 부가 서비스 기능으로 문자 서비스, 사서함 관리, 투재종 안내, 반복 수신, 시간지정 호출, 기념일 통보, 집단 호출, 음성 다이얼, 회의 통화, 음성 사서함, 팩스 사서함 등의 다양한 부가 서비스 기능이 최근에 제공되고 있다.

하지만, 이와 같은 각종 부가 서비스 기능은 자신의 정보 관리나 자신이 알고 있는 특정 상대방의 정보 관리에 대해서만 적용이 된다.

따라서, 자신의 원하는 불특정한 임의의 상대방과의 통화 연결을 제공하는 서비스의 기능의 요구가 최근

에 증대되고 있는 실정이다.

### 발명이 이루고자 하는 기술적 목표

본 발명은 이와 같은 서비스 기능의 다양화에 대한 요구를 만족시키기 위하여 안출된 것으로, 미리 입력된 자신의 신상정보를 코드화하여 송신하고, 코드화된 상대정보는 수신하여 상호 코드값을 비교하고 판단하여 통화 연결여부를 결정하도록 하는 일의의 원하는 상대방과의 통화 연결 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

이상과 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 가입자 단말기를 통하여 전송되는 가입자 정보를 수신하는 단계와, 통화연결서비스 시스템에 저장된 가입자들의 신상정보로부터 상기 가입자 정보와 합치되는 가입자를 검색(Search)하는 단계와, 상기 검색 결과와 합치되는 타 가입자에 대한 통화연결준비를 하는 단계를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

바람직하게는, 상기 가입자 정보는 가입자의 사주팔자 또는 이상형에 대한 코드값이고, 상기 통화연결준비를 하는 단계는 상기 검색 결과를 가입자 단말기에 전송하는 단계와, 상기 단말기로부터의 통화연결 확인 신호 송신을 확인하는 단계로 구성되며, 상기 단말기로부터 통화연결 확인 신호를 수신하였을 경우 해당 상대방과 통화연결을 시도한다.

### 발명의 구성 및 작용

이하, 본 발명을 첨부한 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 발명에 따른 통화 연결 방법의 절차를 보인 플로우 차트이다.

도 1을 참조하여 설명하면, 일의의 원하는 상대와의 통화 연결을 제공해 주는 서비스업체와 서비스업체를 이용하는 가입자들로 구성된 통신망에 있어서, 먼저 일의의 원하는 가입자와 통화 연결을 하기 위해서 자신의 신상정보를 입력한다. 여기에서, 자신의 신상정보로는 자신의 사주팔자, 자신의 취미, 성격, 이상형의 미성 상대에 대한 정보 등을 입력할 수 있도록 한다. 특히, 자신의 사주팔자와 이상형의 미성 상대에 대한 정보를 입력하게 되면 결혼상담소나 이벤트회사의 도움 없이도 자신이 원하고 또한 자신과 가장 잘 조화되는 이상형의 미성 상대와의 통화 연결이 가능해지고, 궁합 정보까지 알 수 있게 된다. 그리고, 통화 연결 제공 서비스업체는 입력된 가입자들의 신상정보를 코드값으로 변환하여 통화연결서비스 시스템에 저장하여 통화 연결 제공 서비스업체의 통화연결시스템이 구성되게 된다.

이와 같이 미리 구성된 통화 연결 시스템에서 통화 연결 제공 서비스업체의 가입자가 일의 상대방과 통화 연결을 하기 위해서 자신의 가입자 정보인 코드값을 전송하게 되면 통화 연결 제공 서비스업체는 코드값인 가입자 정보를 수신하고(S1), 통화 연결 제공 서비스업체는 수신된 가입자 정보와 합치(Matching)되는 상대 가입자 정보를 통화연결서비스 시스템의 데이터 베이스에 수록된 코드값을 검색(Search)하여 상호 비교하고 판단한다(S2). 이때, 가입자가 자신의 코드값을 전송하는 방법은 코드값 입력과 동시에 항상 전송이 되도록 하던지 또는 특정 버튼(Button)을 누르면 전송이 되도록 할 수 있다.

이어, 통화 연결 제공 서비스업체는 상기 가입자의 단말기에 검색 결과를 전송하는데(S3), 상호 합치(Matching)되는 상대 가입자의 코드값이 존재하면 가입자 단말기에 통화 연결 여부를 결정하는 신호를 전송하고(S5), 존재하지 않으면 가입자 단말기에 해당 가입자가 없음을 알리는 신호를 전송한다. 여기에서, 통화 연결 제공 서비스업체는 통화 연결 여부를 결정하는 신호로 다이얼 음, 가입자의 화상정보, 신상정보를 가입자 단말기에 전송할 수 있다.

그리고, 검색 결과를 전송받은 가입자가 통화 연결을 원하여 통화연결 확인 신호를 송신하면 통화 연결 제공 서비스업체가 상기 확인 신호를 수신한다(S4). 여기에서, 통화 연결 제공 서비스업체는 상기 확인 신호를 수신하였을 경우에는 가입자의 코드값과 합치되는 상대 가입자와 통화 연결을 시도한다(S5). 만약, 가입자가 통화 연결을 원하지 않아 통화연결 확인 신호를 송신하지 않으면 통화 연결 제공 서비스업체는 상대 가입자와 통화 연결을 시도하지 않고 또한 가입자와의 연결을 중단한다(S6). 그리고, 통화 연결 제공 서비스업체는 상대 가입자와 통화 연결을 시도하지 않고 또한 가입자와의 연결을 중단한다(S6). 그리고, 통화 연결 제공 서비스업체는 상대 가입자와 통화 연결을 시도하여 상대 가입자를 호출하고 호출받은 상대 가입자가 통화를 원하면 가입자와 상대 가입자가 통화가 연결되도록 한다.

도 2은 본 발명의 일 실시예에 따른 통화 연결 장치의 구성과 송수신시의 연결관계를 나타낸 블록구성도이다.

도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 통화 연결 장치는 자기자신의 신상정보가 입력되어지고 입력된 정보를 코드(Code) 값으로 변환하여 저장하는 개인정보 입력부(1)와, 자기자신의 신상정보에 대한 코드값을 외부로 송신하는 개인정보 송신부(2)와, 상대방의 신상정보에 대한 코드값을 수신하는 상대정보 수신부(3)와, 상기 수신된 상대방의 신상정보에 대한 코드값과 자기자신의 코드값을 상호 비교하여 판단하는 상대정보 판단부(4)와, 자기자신과 상대방 간에 통화가 연결되도록 하는 통화연결부(5)로 이루어진 것을 특징으로 한다.

본 발명의 일 실시예에 따른 통화 연결 장치의 작용은 다음과 같다.

먼저, 통화 연결 제공 서비스업체를 이용하는 가입자가 자신의 신상정보를 개인정보 입력부(1)로 입력하면 개인정보 입력부(1)는 코드값으로 변환하여 저장하게 된다. 이때, 코드값으로 저장된 정보는 통화연결 제공 서비스업체의 통화연결서비스 시스템의 데이터 베이스에 수록된다. 따라서, 최초에 자신의 신상정보를 입력한 후에는 코드값만 입력하거나 이미 저장된 코드값을 이용하면 된다.

이어, 입력된 코드값을 개인정보 송신부(2)에서 통화 연결 제공 서비스업체로 송신한다. 통화 연결 제공 서비스업체는 입력된 코드값과 데이터 베이스에 수록된 다른 가입자의 코드값과 비교하여 상호 합치(Matching)되는 코드값을 상대 가입자에게 송신한다. 그러면, 상대 가입자는 상대정보 수신부(3)에서 가입자의 코드값을 수신받아 상대정보 판단부(4)에서 가입자의 코드값과 자신의 코드값이 상호

합치되는지를 판단하여, 합치되지 않으면 통화 연결부(5')로 연결되지 않고, 합치되면 개인정보 송신부(2')에서 자신의 코드값을 통화 연결 제공 서비스업체로 송신한다. 마찬가지로 통화 연결 제공 서비스업체는 입력된 코드값과 데이터 베이스에 수록된 가입자의 코드값과 비교하여 상호 합치되는 코드값을 상대 가입자에게 송신한다.

이어, 가입자는 상대정보 수신부(3)에서 상대 가입자의 코드값을 수신받아 상대정보 판단부(4)에서 수신 받은 상대 가입자의 코드값과 자신의 코드값이 상호 합치되는지를 판단하여, 합치되지 않으면 통화 연결부(5)로 연결되지 않고, 합치되면 통화 연결부(5)에서 상대 가입자와의 통화 연결 여부가 결정되게 된다.

또한, 상대 가입자의 통화 연결부(5')에서도 가입자와의 통화 연결 여부가 결정되게 된다. 이때, 통화 연결부(5, 5')는 음성 통화를 연결시키는 통화버튼(0.K Button)과 모든 연결 상태를 중단시키는 중단버튼(Not 0.K Button)을 포함하여 구성되도록 하고, 또한 멀티미디어 서비스를 제공하는 3세대 이동통신 시스템에서는 상대정보 판단부(4, 4')에서 자기자신의 코드값과 상대 가입자의 코드값이 합치되면 상대 가입자의 신상정보와 얼굴 중 어느 하나 이상이 보여지는 부분을 포함하여 구성되도록 한다.

그리하여, 통화 연결부(5, 5')에서 상호 통화 연결을 승낙하게 되면 통화가 연결되어 결국 임의 상대 가입자와의 통화 연결이 되는 것이다.

이와 같은 본 발명에 따른 통화 연결 장치는 기존의 이동 단말기의 구성에 추가하여 구현할 수 있고, 또한 단말 상품으로 적용시켜 구현 할 수도 있다.

### 발명의 효과

상기와 같은 본 발명에 따르면, 자신이 원하는 임의 상대방과의 통화 연결이 가능하므로 결혼 상담소나 이벤트 회사의 도움 없이도 자신에게 가장 잘 어울리는 상대방을 만날 수 있게 하여주고, 궁합도 볼 수 있도록 하며, 특히 최근의 직선적이고 솔직하고 적극적인 신세대들에게 미성 친구를 소개시켜 주는 서비스를 제공해 주는 효과가 있다.

또한, 음성 통화 외에도 데이터 통신, 화상 통신의 멀티미디어 통신을 적용하므로 단말기를 보다 광범위하게 이용할 수 있고, 특히 화상을 통하여 상대방을 확인할 수 있어서 향후 구현될 화상 전화의 효용을 극대화 할 수 있고, 다수의 사람들의 호기심을 만족시켜 주는 서비스를 제공하기 때문에 통화 사용량이 증대되어 통화 연결 제공 서비스업체의 경영 수지가 개선되는 효과가 있다.

### (57) 청구의 범위

청구항 1. 가입자 단말기를 통하여 전송되는 가입자 정보를 수신하는 단계와;

통화연결서비스 시스템에 저장된 가입자들의 신상정보로부터 상기 가입자 정보와 합치되는 가입자를 검색하는 단계와;

상기 검색 결과 합치되는 타 가입자에 대한 통화연결준비를 하는 단계를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 임의 상대방과의 통화 연결 방법.

청구항 2. 제 1 항에 있어서,

상기 가입자 정보는 가입자의 사주팔자 또는 이상형에 대한 코드값임을 특징으로 하는 임의 상대방과의 통화 연결 방법.

청구항 3. 제 1 항에 있어서,

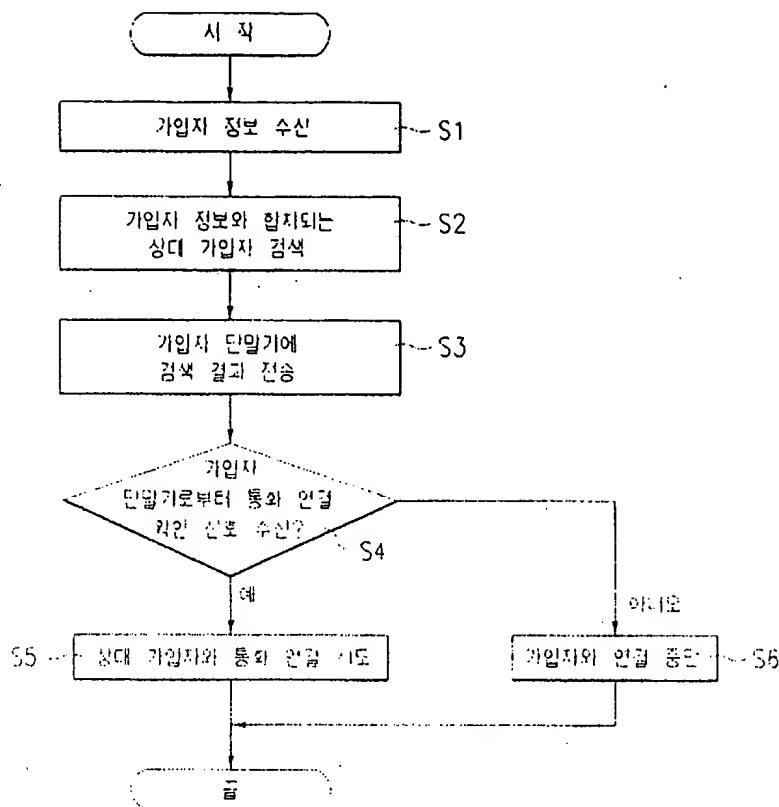
상기 통화연결준비를 하는 단계는 상기 검색 결과를 가입자 단말기에 전송하는 단계와, 상기 단말기로부터의 통화연결 확인 신호 송신을 확인하는 단계로 구성됨을 특징으로 하는 임의 상대방과의 통화 연결 방법.

청구항 4. 제 3 항에 있어서,

상기 단말기로부터 통화연결 확인 신호를 수신하였을 경우 해당 상대방과 통화연결을 시도하는 것을 특징으로 하는 임의 상대방과의 통화 연결 방법.

### 도면

도 2/1



도 2/2

